

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o.

ul. Królewska 15  
98-220 Zduńska Wola  
Polska

tel. 43 823-31-97, 43 823- 48-95  
fax: 43 823-24-06  
e-mail: sekretariat@mpwikzdw.com.pl  
<http://www.mpwikzdw.com.pl>

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**  
w Zduńskiej Woli, Spółka z o.o.  
98-220 Zduńska Wola, ul. Królewska 15  
tel. (43) 823-31-97 823-48-95 tel./fax (43) 823-24-06  
REGON 730335959, NIP 829-000-76-57

.....  
(pieczęć Zamawiającego)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: 11/2020

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
( SIWZ )  
DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA ZADANIE PN.:**

**„Dostawa nowych wodomierzy do zimnej wody pitnej przystosowanych do współpracy z systemem zdalnego odczytu, modułów radiowych, anten, śrubunków, przedłużek, uszczeltek i odkupienie zdemontowanych wodomierzy oraz regeneracja i legalizacja używanych wodomierzy (tzn. takich, których cecha legalizacyjna straciła ważność) na potrzeby MPWiK w Zduńskiej Woli Sp. z o.o.”**

przeprowadzanego według Regulaminu Udzielania Zamówień Publicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o., zwanym dalej Regulaminem, w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz.1843 ze zmianami) – zwanej dalej „ustawą”

Zatwierdził: Radosław Tyrakowski – Prezes Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o.

Zduńska Wola, dnia 07 września 2020 r.

## I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o.  
ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola, woj. Łódzkie, Polska  
NIP 829-000-76-57 Regon 730335959  
wpisanym jako przedsiębiorca do rejestru sądowego w Sądzie Rejonowym Łódź-Śródmieście  
XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000128732  
Tel. 43 823-31-97, 43 823 48 95  
Fax: 43 823 24 06  
e-mail: sekretariat@mpwikzdw.com.pl strona internetowa: <http://www.mpwikzdw.com.pl/>

## II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o., zwanym dalej Regulaminem, których wartość przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 60 0000 Euro i nie przekracza kwot wartości na dostawy i usługi dla zamówień sektorowych, w oparciu o ustawę z dn. 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 ze zmianami), zwanej dalej ustawą oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

Regulamin dostępny jest na stronie internetowej: <http://www.mpwikzdw.com.pl>

## III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

### 1. Sukcesywna dostawa nowych wodomierzy do zimnej wody pitnej przystosowanych do współpracy z systemem zdalnego odczytu w ilości łącznej 3415 sztuk w tym:

- wodomierzy  $\emptyset$  15 = 200 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  20 = 3000 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  25 = 70 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  32 = 50 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  40 = 70 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  50 = 15 szt.
- wodomierz  $\emptyset$  65 = 1 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  80 = 8 szt.
- wodomierzy  $\emptyset$  100 = 1 szt.

### 2. Dostawa przedłużek do wodomierzy $\emptyset$ 20 w ilości:

- L-30 = 30 szt.
- L-60 = 30 szt.

### 3. Dostawa śrubunków w ilości łącznej 490 kpl. ( tj. 980 szt.):

- $\emptyset$  15 = 100 kpl. (200 szt.)
- $\emptyset$  20 = 300 kpl.( 600 szt.)
- $\emptyset$  25 = 30 kpl. (60 szt.)
- $\emptyset$  32 = 30 kpl. (60 szt. )
- $\emptyset$  40 = 30 kpl. (60 szt. )

### 4. Dostawa uszczelek w ilości łącznej 6780 szt.:

- $\emptyset$  15 = 400 szt.
- $\emptyset$  20 = 6000 szt.
- $\emptyset$  25 = 140 szt.
- $\emptyset$  32 = 100 szt.
- $\emptyset$  40 = 140 szt.

**5. Odkupienie zdemontowanych wodomierzy bez względu na producenta i stan techniczny po ich demontażu w ilości łącznej 3415 sztuk w tym:**

- wodomierzy  $\varnothing$  15 = 200 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  20 = 3000 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  25 = 70 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  32 = 50 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  40 = 70 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  50 = 15 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  65 = 1 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  80 = 8 szt.
- wodomierzy  $\varnothing$  100 = 1 szt.

**6. regeneracja i legalizacja używanych wodomierzy firmy ITRON w ilości 33 szt. w tym:**

- wodomierz FLODIS  $\varnothing$  20 = 20 szt.
- wodomierz FLODIS  $\varnothing$  25 = 5 szt.
- wodomierz FLODIS  $\varnothing$  32 = 2 szt.
- wodomierz FLODIS  $\varnothing$  40 = 2 szt.
- wodomierz FLOSTAR-M  $\varnothing$  50 = 1 szt.
- wodomierz FLOSTAR-M  $\varnothing$  80 = 2 szt.
- wodomierz FLOSTAR-M  $\varnothing$  100 = 1 szt.

**7. Sukcesywna dostawa modułów radiowych, anten pasywnych do modułów:**

- modułów radiowych = 3415 szt.
- anten pasywnych do modułów = 100 szt.

Dostawa wodomierzy, modułów radiowych, anten pasywnych do modułów, śrubunków, przedłużek, uszczelek realizowana będzie partiami sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego, transportem Dostawcy i na jego koszt, każdorazowo w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty zgłoszenia pisemnego (faks, e-mail) lub telefonicznego w miejsca wskazane przez Zamawiającego. Dostawa obejmuje również rozładunek i przeniesienie przedmiotu dostawy na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Zamawiający przewiduje realizację zamówienia w 8-12 dostawach.

Termin wykonania regeneracji i legalizacji powierzonych używanych wodomierzy będzie nie dłuższy niż 4 tygodnie. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia po wykonaniu regeneracji i legalizacji powierzonych używanych wodomierzy wraz z ich rozładunkiem i przeniesieniem do magazynu głównego Zamawiającego znajdującego się na terenie Stacji Uzdatniania Wody nr 1 w miejscowości Opiesin 39A gmina Zduńska Wola.

Odbiór wodomierzy przeznaczonych do odsprzedaży będzie miał miejsce w magazynie głównym Zamawiającego w ciągu 7 dni roboczych od daty zgłoszenia zamiaru ich sprzedaży.

Podane ilości wodomierzy, modułów, anten pasywnych, śrubunków, przedłużek, uszczelek są szacunkowym zapotrzebowaniem Zamawiającego. Ostateczna ilość zakupionych towarów będzie wynikała z potrzeb eksploatacyjnych Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakupu większej lub mniejszej ilości towarów przy zachowaniu przez Dostawcę niezmienną z tego powodu ceny jednostkowej netto.

Z powodu zakupu przez Zamawiającego mniejszej ilości towarów niż wskazane w Załączniku nr 3 – Wycenienie wartości zamówienia do SIWZ Dostawcy nie będą przysługiwały jakiegokolwiek roszczenia wobec Zamawiającego.

Rozliczenia pomiędzy Dostawcą a Zamawiającym dokonywane będą na podstawie faktycznie zakupionego przez Zamawiającego asortymentu.

**Każdy Dostawca, (jeżeli nie jest producentem) zobowiązany jest załączyć do oferty dokument autoryzacji oraz gwarancji dostaw wystawiony przez producenta oferowanych wodomierzy. Dostawca musi załączyć do oferty informację o najbliższym punkcie serwisowym oferowanych wodomierzy.**

Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia przedstawione zostały w **Załączniku nr 1** do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisane tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w opisie przedmiotu zamówienia lub lepsze. Dostawca, który zdecyduje się zastosować urządzenia i materiały równoważne, obowiązany jest wskazać we wniosku o akceptację urządzeń i materiałów równoważnych, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia. Dostawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień CPV:

Główny kod: 38421100-3 Wodomierze

Dodatkowe kody: 38421000-2 Urządzenia do pomiaru przepływu

#### **IV. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:**

1. Zamawiający nie przewiduje:
  - 1) zawarcia umowy ramowej,
  - 2) składania ofert wariantowych,
  - 3) składania ofert częściowych,
  - 4) rozliczania w walutach obcych,
  - 5) aukcji elektronicznej,
  - 6) zwrotu kosztów udziału w postępowaniu,
  - 7) udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
2. Zamawiający nie określa w opisie przedmiotu zamówienia wymagań w zakresie określonym w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

#### **V. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i pkt 7, lub art. 134 ust. 6.**

Zamawiający nie przewiduje udzielania takich zamówień.

#### **VI. Termin realizacji zamówienia**

Termin realizacji zamówienia określa się zgodnie z zamówieniami – według potrzeb Zamawiającego, na okres 24 miesięcy od dnia podpisania umowy.

#### **VII. Warunki udziału w postępowaniu i sposób dokonywania oceny ich spełniania**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Dostawcy, którzy:
  - a) odpowiednio na dzień składania ofert i w zakresie wskazanym w SIWZ wykażą, że nie podlegają wykluczeniu,
  - b) odpowiednio na dzień składania ofert i w zakresie wskazanym w SIWZ wykażą, że spełniają warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Dostawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;  
Zamawiający nie określa w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Dostawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.  
Ocena spełnienia powyższego warunku dokonana będzie na podstawie ogólnego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (**Załącznik nr 4 do SIWZ**) i braku podstaw do wykluczenia (**Załącznik nr 5 do SIWZ**).

- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;  
Zamawiający wymaga aby Dostawca posiadał minimalny roczny obrót w obszarze objętym zamówieniem w wysokości 100 000,00 zł brutto w ostatnich 3 latach obrotowych oraz aby posiadał ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną 50 000,00 zł.
- c) zdolności technicznej i zawodowej;  
Dostawca musi wykazać się posiadaniem udokumentowanego doświadczenia z wykonania, w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie), co najmniej dwóch dostaw wodomierzy głównych do wody zimnej wraz z modułami radiowymi o wartości minimum 100 000,00 zł brutto każda (**Załącznik nr 8 do SIWZ**).
3. Dostawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych (art.22a.1 Pzp).
4. Dostawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.  
(**Załącznik nr 7 do SIWZ**).
5. Zamawiający oceni, czy udostępniane Dostawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Dostawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 i ust. 5 ustawy Pzp.
6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Dostawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
7. Dostawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu, na zasobach których wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Dostawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Dostawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w punkcie 3.
9. Dostawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ustawy o ochronie danych osobowych stosownie do przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o ochronie danych osobowych przetwarzanych w związku z zapobieganiem i zwalczaniem przestępczości ( Dz. U. z 2019 r., poz. 125) - (**Załącznik nr 10 do SIWZ**).
- Pozostałe kwestie dotyczące ochrony danych osobowych i sposobu ich przetwarzania określone zostały w Załączniku nr 11 do SIWZ we wzorze umowy w sprawie zamówienia.

### **VIII. Informacja dla dostawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

1. Dostawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Dostawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi obejmować wszystkie czynności związane ze złożeniem kompletnej oferty. Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną; fakt ustanowienia Pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów. Pełnomocnictwo powinno jednoznacznie określać postępowanie, do którego się odnosi i precyzować zakres umocowania. Wszelka korespondencja prowadzona będzie z Pełnomocnikiem. Przepisy dotyczące Dostawcy stosuje się odpowiednio do Dostawców wspólnie ubiegających się o udzielenie

zamówienia. Jeżeli oferta tych Dostawców, została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznej umowy regulującej współpracę tych Dostawców. Dostawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

2. W przypadku Dostawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu nie spełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, oraz w art. 24 ust. 5, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Dostawcy wykazują zgodnie z **pkt.VII.2 SIWZ**.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Dostawców, oświadczenie, o którym mowa w **pkt. X.1.litera a), w pkt. X.2. litera a) SIWZ ( Załącznik nr 4 i 5 do SIWZ)** składa każdy z Dostawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw do wykluczenia.
4. **W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Dostawców, oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w pkt. X.2. litera f) SIWZ składa każdy z Dostawców. (Załącznik nr 6 do SIWZ).**
5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Dostawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt.X. ppkt 1, litera b),c),d),e) SIWZ, przy czym dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt. X. ppkt 2. SIWZ składa każdy z nich.
6. **Dostawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.**
  - a) Zamawiający żąda wskazania przez Dostawcę w Formularzu ofertowym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Dostawcę firm podwykonawców. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Dostawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Dostawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Dostawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
  - b) Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia następuje w trakcie jego realizacji, Dostawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust.1 ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
  - c) Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Dostawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
  - d) Przepisy pkt b) i c) stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
  - e) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

## **IX. Przesłanki wykluczenia Dostawców.**

Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Dostawcę w stosunku do którego zachodzą okoliczności o których mowa w art. 24 ust. 1.

Dodatkowo Zamawiający wykluczy Dostawcę:

- 1) na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 243, 326, 912 i 1655) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Dostawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 498, 912, 1495 i 1655);
- 2) Który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Dostawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie

- wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) Jeżeli urzędujący członek jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnik spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusz w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurent uprawniony do reprezentowania Dostawcy:
    - a) pozostają w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub są związane z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli,
    - b) przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia pozostawali w stosunku pracy lub zlecenia,
    - c) pozostają w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób, z:
      - i) Zamawiającym,
      - ii) Osobami uprawnionymi do reprezentowania Zamawiającego,
      - iii) Członkami komisji przetargowej,
      - iv) Osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2 ustawy Pzp – chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie Zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie Dostawcy z udziału w postępowaniu;
  - 4) Który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
  - 5) Będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
  - 6) Jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
  - 7) Wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
  - 8) na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że Dostawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 9) wykluczenie Dostawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp;
  - 10) Dostawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Dostawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się jeżeli wobec Dostawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono wyrokiem prawomocnym sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego wyroku.
  - 11) Dostawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Dostawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt 10.
  - 12) Zamawiający może wykluczyć Dostawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
  - 13) Zamawiający powiadamia Dostawcę o wykluczeniu z postępowania. Ofertę Dostawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **X. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.**

1. W celu wykazania przez Dostawców spełniania warunków udziału w postępowaniu Zamawiający, wymaga złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:

- a. Podpisane oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu. (**Załącznik nr 4 do SIWZ**)
- b. dokument potwierdzający, że Dostawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną 50 000,00 zł (opłacona polisa OC, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że Dostawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości 50 000,00 zł).
- c. oświadczenie Dostawcy o rocznym obrocie Dostawcy w obszarze objętym zamówieniem, za okres nie dłuższy niż ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres. Zamawiający wymaga aby Dostawca posiadał minimalny roczny obrót w obszarze objętym zamówieniem w wysokości 100 000,00 zł brutto w ostatnich 3 latach obrotowych.
- d. wykaz wykonania, w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie), co najmniej dwóch dostaw wodomierzy głównych do wody zimnej wraz z modułami radiowymi o wartości minimum 100 000,00 zł brutto **każda – Załącznik nr 8 do SIWZ.**  
**Do wykazu należy załączyć** dokumenty potwierdzające, że dostawy wykazane przez Dostawcę w Załączniku nr 8 zostały wykonane lub są wykonywane należycie – **referencje, poświadczenia.**
- e. dokumenty potwierdzające zobowiązanie innych podmiotów do oddania Dostawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, jeżeli Dostawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych ( wg wzoru określonego w **Załączniku nr 7 do SIWZ**) złożone w oryginale.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Dostawcy, Zamawiający wymaga złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:

- a. Podpisane oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania - (**Załącznik nr 5 do SIWZ**).
- b. **Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- c. **Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że Dostawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że Dostawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidywane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji,
- d. **Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** albo innego dokumentu stwierdzającego, że dostawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że Dostawca zawarł porozumienie z właściwego organu w sprawie spłaty tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidywane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty tych zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- e. **Informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, odnośnie skazania na karę aresztu za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub przeciwko środowisku, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- f. **Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Dostawca może



złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Dostawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. (**Załącznik nr 6 do SIWZ**)

**UWAGA:**

1. Dostawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku zaistnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenia (**Załączniki nr 4 i nr 5 do SIWZ**) dotyczące tych podmiotów.
2. Na żądanie Zamawiającego Dostawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów przedstawia w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w pkt. X.2 litera b, c, d, e) SIWZ.
3. Informacje dotyczące Dostawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
  1. Dostawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. X.2 litera b, c, d) SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
    - b) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo, że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Dostawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust.3.1 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Dostawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio w kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Dostawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
  3. Dostawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt. X ppkt 2 litera e), składa dokument w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
  4. W przypadku wątpliwości, co do treści dokumentu złożonego przez Dostawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Dostawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
4. Oświadczenia Dostawcy potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia jest składane w oryginale.  
Pozostałe dokumenty są składane w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Dostawcę. Dokumenty sporządzane w języku obcym są składane wraz tłumaczeniem na język polski.
5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy gdy złożona przez dostawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej autentyczności.
6. **Ponadto Dostawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:**
  - a. Formularz ofertowy, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ.

- b. Wycieszenie wartosci zamowienia, sporzadzony na podstawie wzoru stanowiacego **Zalacznik nr 3** do SIWZ.
- c. Pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie dla Dostawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- d. Oświadczenie, że Dostawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ustawy o ochronie danych osobowych stosownie do przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o ochronie danych osobowych przetwarzanych w związku z zapobieganiem i zwalczaniem przestępczości ( Dz. U. z 2019 r., poz. 125) - (**Zalacznik nr 10 do SIWZ**)
- e. Karty katalogowe z których jednoznacznie wynika typ konstrukcji wodomierzy, ich parametry techniczne i użyte materiały. Załączone opisy i karty katalogowe muszą umożliwiać sprawdzenie spełnienia warunków i cech przedmiotu dostawy, opisanych w punkcie opisu przedmiotu zamówienia, producenta wodomierzy potwierdzające dane metrologiczne wodomierzy. Dołączone karty katalogowe muszą być sporządzone w języku polskim.
- f. Atest z Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie dopuszczający wyrób do stosowania w kontakcie z wodą pitną.
- g. Zaświadczenie, że wyroby posiadają dopuszczenie Głównego Urzędu Miar i spełniają wymagania normy PN-EN 14154.

## **XI. Informacje o sposobie porozumiewania się pomiędzy Zamawiającym a Dostawcami oraz wyjaśnienia dotyczące SIWZ.**

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Dostawcą odbywa się zgodnie z wyborem za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście, za pośrednictwem kuriera, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
2. Zamawiający i Dostawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje pisemnie, faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
3. Osoby uprawnione do komunikacji z Dostawcami w godz. pracy: od 7.30 do 14.30 w dni robocze od pon. do pt:
  - a) Krzysztof Gołąb – mistrz sieci wodociągowej  
tel.: (43) 823-31-97 wew. 36
4. Korespondencję kierować na adres siedziby zamawiającego:  
**MPWiK w Zduńskiej Woli Sp. z o.o., 98-220 Zduńska Wola, ul. Królewska 15**  
**fax: 43 823 24 06, e-mail: sekretariat@mpwikzdw.com.pl**
5. Dostawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął po upływie terminu składania, o którym mowa w pkt.5, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
7. Treść zapytań bez ujawniania źródła zapytania wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści SIWZ. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.
9. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Dostawców na stronie internetowej Zamawiającego.
10. Za zapoznanie się z całością dokumentów odpowiada Dostawca.

## **XII. Wadium.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **XIII. Termin związania ofertą.**

1. Dostawca jest związany ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z dniem wskazanym jako termin składania ofert.
2. Dostawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Dostawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

### **XIV. Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Wymagania podstawowe.
  - a) Każdy Dostawca może złożyć tylko jedną ofertę.
  - b) Ofertę należy przygotować ściśle wg wymagań SIWZ.
  - c) Zawartość oferty musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Dostawcy zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Dostawcy lub treścią załączonego pełnomocnictwa.
  - d) Wzory dokumentów dołączonych do SIWZ powinny być wypełnione przez Dostawcę i dołączone do oferty. Dopuszcza się samodzielne przygotowanie przez Dostawcę dokumentów przy zachowaniu treści i formy zgodnej ze wzorami zamieszczonymi w SIWZ.
  - e) W sytuacji, gdy oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji ( Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 ze zm.), Dostawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości, zastrzec wraz z uzasadnieniem, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane uczestnikom postępowania. Informacje te winny być umieszczone odrębnie od pozostałych informacji zawartych w ofercie, w osobnej wewnętrznej kopercie, oznaczonej klauzulą: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać”. Dostawca nie może zastrzec informacji dotyczących oferowanej ceny i oferowanego terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji.
  - f) Dostawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
  - g) Ofertę wraz z załącznikami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 2) Forma oferty.
  - a) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Dostawcę.
  - b) Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów muszą być czytelne, mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub odręcznie.
  - c) Dokumenty przygotowane samodzielnie przez Dostawcę na podstawie wzorów powinny mieć formę wydruku.
  - d) Całość oferty powinna być złożona w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.
  - e) Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane i parafowane przez osobę podpisującą ofertę (wg ust. 1 c ).
  - f) Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę i opatrzone datami ich dokonania – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
  - g) Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedkładane w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność przez osobę podpisującą ofertę.

### **XV. Miejsce, sposób złożenia oferty oraz termin składania i otwarcia ofert.**

1. **Ofertę należy złożyć** w siedzibie Zamawiającego w Zduńskiej Woli przy ulicy Królewskiej 15 w sekretariacie Spółki ( I piętro ) **do dnia 17.09.2020 r. do godziny 10.00.**
2. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, opatrzonej pieczęcią Dostawcy i zabezpieczonej

przed otwarciem kopercie (paczce) z napisem: „Oferta – Dostawa Wodomierzy”.

Nie otwierać przed dniem 17.09.2020 r. godzina 10.15.

Ofertę można złożyć osobiście, za pośrednictwem operatora pocztowego, za pośrednictwem kuriera.

3. Dostawca może, przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
  1. Skuteczność zmian lub wycofania złożonej oferty.

Dostawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert.
  2. Zmiana złożonej oferty.

Zmiana oferty następuje poprzez złożenie do Zamawiającego pisemnego powiadomienia, że ofertę zmienia. Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty (paczki) zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA". W przypadku złożenia kilku „ZMIAN” kopertę (paczkę) każdej „ZMIANY” należy dodatkowo opatrzyć napisem „zmiana nr ....”.
  3. Wycofanie złożonej oferty.

Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie do Zamawiającego pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela Dostawcy.  
Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty.  
Odpowiednio opisaną kopertę (paczkę) zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE".
4. **Otwarcie ofert** nastąpi w siedzibie Zamawiającego: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Sp. z o.o., ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola w sali konferencyjnej **w dniu 17.09.2020 r. o godzinie 10.15.**
  1. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
  2. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy oraz adresy Dostawców, a także informacje dotyczące ceny i okresu gwarancji zawartych w ofertach. Informacje zostaną odnotowane w protokole postępowania przetargowego.
  3. W trakcie publicznej sesji otwarcia ofert nie będą otwierane koperty (paczki) zawierające oferty, których dotyczy „WYCOFANIE”. Takie oferty zostaną odesłane Dostawcom bez otwierania.
  4. Koperty (paczki) oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przed otwarciem kopert (paczek) zawierających oferty, których dotyczą te zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zmiany zostaną dołączone do oferty.
  5. Oferty złożone po terminie składania ofert Zamawiający zwróci niezwłocznie.
  6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
    1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
    2. firm oraz adresów Dostawców, którzy złożyli oferty w terminie;
    3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Dostawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

#### **XVI. Opis sposobu obliczenia ceny.**

1. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN). Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ i opisu przedmiotu zamówienia oraz obejmować wszelkie koszty, włącznie z kosztami transportu ( dostawy i odbioru ), jakie poniesie Dostawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Cenę należy podać w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością co do grosza ( do dwóch miejsc po przecinku).
3. **Ceną oferty jest łączna kwota brutto wymieniona w formularzu oferty (Załącznik nr 2**

**do SIWZ) wykonania całości zamówienia** przeniesiona z Załącznika nr 3 do SIWZ tj.:  
wyliczenie wartości zamówienia.

Dostawca zobowiązany jest do wypełnienia Załącznika nr 3 do SIWZ w którym podane przez Dostawcę ceny jednostkowe netto nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia.

Określona przez Dostawcę cena oferty jest równoznaczna z wynagrodzeniem Dostawcy za wykonanie zamówienia. Wynagrodzenie to będzie wynagrodzeniem ryczałtowym w rozumieniu art. 632 KC, co oznacza, że Dostawca nie będzie mógł żądać podwyższenia wynagrodzenia określonego w ofercie w związku z koniecznością wykonania prac, których nie przewidział sporządzając ofertę.

4. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego (**Załącznik nr 11 do SIWZ**).
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałyby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Dostawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku (**Załącznik nr 9 do SIWZ**).
6. Cena określona przez Dostawcę jest wiążąca na czas realizacji umowy i nie będzie podlegała zmianom (nie przewiduje się rewaloryzacji ceny) za wyjątkiem sytuacji określonej w pkt. 7 niniejszego paragrafu.
7. Cena zostanie zmieniona w wyniku zmiany przez ustawodawcę przepisów dotyczących zmiany stawki procentowej należnego podatku VAT. W tym przypadku ceny jednostkowe brutto zmienią się o wielkość, o jaką zmieni się stawka podatku.
8. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Dostawcą prowadzone będą w polskich złotych.

#### **XVII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans ceny.
2. Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się zastosowanie:  
Kryterium „cena” – waga kryterium 100 pkt  
Oferta będzie rozpatrywana na podstawie łącznej ceny brutto podanej przez Dostawcę w formularzu oferty. Oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów obliczoną ze wzoru:  
$$KC = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 100 \text{ pkt}$$
  
gdzie :  
KC – ilość punktów przyznanych Dostawcy  
C<sub>n</sub> – najniższa zaoferowana cena  
C<sub>ob</sub> – cena zaoferowana w ofercie badanej
3. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Dostawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
4. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny.
5. Obowiązek wykazania że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Dostawcy.
6. Zamawiający odrzuci ofertę Dostawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana

ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

7. Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 57 Regulaminu Udzielania Zamówień w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o., zwanym dalej Regulaminem.

#### **XVIII. Uzupelnienie oferty.**

Zamawiający wzywa Dostawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego dokumentów do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Dostawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Dostawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

#### **XIX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XX. Udzielenie zamówienia.**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Dostawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymogom określonym w niniejszej SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w niej kryteria oceny ofert.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje wszystkich Dostawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Dostawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Dostawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Dostawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia a których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 3) Unieważnieniu postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa pkt. 2 na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

#### **XXI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania przy użyciu środków komunikacji elektronicznej zawiadomienia o wyborze oferty.
2. Jeżeli Dostawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą wśród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
3. Jeżeli najkorzystniejszą ofertę złożą Dostawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Dostawców. Dostawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

## **XXII. Informacje ogólne dotyczące kwestii formalnych umowy dotyczące niniejszego zamówienia.**

1. Zgodnie z art. 64 Regulaminu Udzielania Zamówień MPWiK w Zduńskiej Woli Sp. z o.o. Umowa w sprawie niniejszego zamówienia:
  - 1) zostanie zawarta w formie pisemnej;
  - 2) mają do niej zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Regulaminu nie stanowią inaczej;
  - 3) jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej;
  - 4) zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy na wykonanie opisanej w SIWZ usługi jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie;
  - 5) podlega unieważnieniu:
    - a) w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w niniejszej SIWZ.
2. Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić pod rygorem nieważności wyłącznie na piśmie za zgodą stron.
3. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy oraz wprowadzania nowych postanowień, niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
4. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w pkt. 3 jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę, zawierającego:
  - 1) opis zmiany;
  - 2) uzasadnienie zmiany;
  - 3) obliczenie kosztów zmiany, jeżeli zmiana będzie miała wpływ na wynagrodzenie Dostawcy.
5. W przypadku przyjęcia propozycji zmian wchodzi one w życie pod warunkiem objęcia ich pisemnym aneksem pod rygorem nieważności.
6. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
7. W przypadku, o którym mowa w pkt. 6, Dostawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
8. Obowiązki stron w związku z zaistnieniem wpływu okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie umowy:
  - 1) Strony umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia niezwłocznie, wzajemnie informują się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strony umowy potwierdzają ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, oświadczenia lub dokumenty, które mogą dotyczyć w szczególności:
    - a) nieobecności pracowników lub osób świadczących pracę za wynagrodzeniem na innej podstawie niż stosunek pracy, które uczestniczą lub mogłyby uczestniczyć w realizacji zamówienia;
    - b) decyzji wydanych przez Głównego Inspektora Sanitarnego lub działającego z jego upoważnienia państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, w związku z przeciwdziałaniem COVID-19, nakładających na Dostawcę obowiązek podjęcia określonych czynności zapobiegawczych lub kontrolnych;
    - c) poleceń wydanych przez wojewodów lub decyzji wydanych przez Prezesa Rady Ministrów związanych z przeciwdziałaniem COVID-19, o których mowa w art. 11 ust. 1 i 2; ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2020, poz. 374 ze zm.);
    - d) wstrzymania dostaw produktów, komponentów produktu lub materiałów, trudności w dostępie do sprzętu lub trudności w realizacji usług transportowych;
    - e) okoliczności, o których mowa w pkt a)-d) powyżej, w zakresie w jakim dotyczą one podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

- 2) Każda ze stron umowy, o której mowa w ust. 1), może żądać przedstawienia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy.
- 3) Strona umowy, o której mowa w ust. 1), na podstawie otrzymanych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 1) i 2) powyżej, w terminie 14 dni od dnia ich otrzymania, przekazuje drugiej stronie swoje stanowisko, wraz z uzasadnieniem, odnośnie wpływu okoliczności, o których mowa w ust. 1) powyżej, na należyte jej wykonanie. Jeżeli strona umowy otrzymała kolejne oświadczenia lub dokumenty, termin liczony jest od dnia ich otrzymania.
- 4) Zamawiający, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w ust.1) powyżej, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie umowy, o której mowa w ust.1), może dokonać zmiany umowy, w szczególności przez:
  - a) zmianę terminu wykonania umowy lub jej części, lub czasowe zawieszenie wykonywania umowy lub jej części,
  - b) zmianę sposobu wykonywania dostaw, usług lub robót budowlanych,
  - c) zmianę zakresu świadczenia Dostawcy i odpowiadającą jej zmianę wynagrodzenia Dostawcy o ile wzrost wynagrodzenia spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekroczy 50% wartości pierwotnej umowy.
- 5) Okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w ust. 1) powyżej, nie mogą stanowić samodzielnej podstawy do wykonania umownego prawa odstąpienia od umowy.
- 6) W stanowisku, o którym mowa w ust.3) powyżej, strona umowy przedstawia wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte jej wykonanie oraz wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19, na zasadność ustalenia i dochodzenia kar umownych lub odszkodowań, lub ich wysokość.
- 7) Dostawca i podwykonawca, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie łączącej ich umowy, która jest związana z wykonaniem zamówienia publicznego lub jego części, uzgadniają odpowiednią zmianę tej umowy, w szczególności mogą zmienić termin wykonania umowy lub jej części, czasowo zawiesić wykonanie umowy lub jej części, zmienić sposób wykonywania umowy lub zmienić zakres wzajemnych świadczeń.
- 8) W przypadku dokonania zmiany umowy, o której mowa w ust.1) powyżej, jeżeli zmiana ta obejmuje część zamówienia powierzoną do wykonania podwykonawcy, Dostawca i podwykonawca uzgadniają odpowiednią zmianę łączącej ich umowy, w sposób zapewniający, że warunki wykonania tej umowy przez podwykonawcę nie będą mniej korzystne niż warunki wykonania umowy, o której mowa w ust. 1), zmienionej zgodnie z ust. 4).
- 9) Przepisy ust. 7) i 8) stosuje się do umowy zawartej między podwykonawcą a dalszym podwykonawcą.
9. Pozostałe kwestie odnoszące się do umowy na wykonanie zadania opisanego w niniejszej SIWZ uregulowane są w Załączniku nr 11 – wzór umowy do niniejszej SIWZ.

### **XXIII. Unieważnienie postępowania**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia przetargu bez podania przyczyn.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Dostawców, którzy:
  - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

### **XXIV. Środki ochrony prawnej**

Dostawcom, oraz innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu niniejszego zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego Regulaminu Udzielania Zamówień MPWiK w Zduńskiej Woli Sp. z o.o. przysługuje prawo pisemnego wniesienia zażalenia określonego w Rozdziale 7 Regulaminu Udzielania Zamówień MPWiK w Zduńskiej Woli Sp. z o.o.



## **XXV. Wykaz załączników do niniejszej SIWZ:**

Załącznikami do niniejszej SIWZ są następujące wzory:

1. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia – Zał. nr 1
2. Formularz ofertowy – Zał. nr 2
3. Tabela - Wyliczenie wartości zamówienia – Zał. nr 3
4. Oświadczenie Dostawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – Zał. nr 4
5. Oświadczenie Dostawcy o braku podstaw do wykluczenia – Zał. nr 5
6. Oświadczenie Dostawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – Zał. nr 6
7. Zobowiązanie innego podmiotu do udostępniania zasobów – Zał. nr 7
8. Wykaz dostaw – Zał. nr 8
9. Oświadczenie dotyczące powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego – Zał. nr 9
10. Oświadczenie Dostawcy o zobowiązaniu do przestrzegania przepisów ustawy o ochronie danych osobowych stosownie do przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o ochronie danych osobowych przetwarzanych w związku z zapobieganiem i zwalczaniem przestępczości ( Dz. U. z 2019 r., poz. 125)
11. Wzór Umowy – Zał. nr 11

Wskazane powyżej załączniki wykonawca wypełnia stosownie do treści SIWZ. Zamawiający dopuszcza zmiany wielkości pól załączników oraz odmiany wyrazów wynikające ze złożenia oferty wspólnej. Wprowadzone zmiany nie mogą zmieniać treści załączników.

Zatwierdził:

**PREZES ZARZĄDU**

Radosław Tyrakowski

07.09.2020

( data i podpis Kierownika Zamawiającego )

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: 11/2020

## Załącznik nr 1 do SIWZ

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Wodomierze i materiały pomocnicze

##### 1.1. Wymagania ogólne

Dostarczone wodomierze powinny być fabrycznie nowe. Wodomierze powinny spełniać wymagania:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych /Dz. U. 2007 nr 209 poz. 1513/
- Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 27 kwietnia 2019 roku w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych /Dz. U. 2019 poz. 759/
- normy PN-EN 14154

Wodomierze powinny posiadać:

- aktualne zatwierdzenie typu
- cechę legalizacyjną z roku dostawy
- aktualny atest higieniczny PZH
- możliwość montażu bezpośrednio na liczydło modułów radiowych lub impulsujących w trakcie eksploatacji bez naruszania cech legalizacyjnych, nie dopuszcza się rozwiązań opartych o nadajniki kontaktronowe lub optyczne
- możliwość aktualnego odczytu stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii nakładki radiowej
- odporność na zewnętrzne pole magnetyczne
- trwale umieszczony numer na tarczy lub obudowie
- maksymalne ciśnienie robocze 1,6 MPa
- maksymalna temperatura pracy 30°C
- korpus wodomierza nie może być wykonany z tworzywa sztucznego

##### 1.2. Wymagania szczegółowe dla wodomierzy DN15, DN20

- wodomierze jednostrumieniowe suchobieżne
- dwustronnie łożyskowany wirnik
- liczydło wodomierza ośmiopozycyjne lub pięciopozycyjne z dodatkowymi wskaźnikami umożliwiającymi odczyt z dokładnością do 1 litra
- parametry techniczne:  
DN15 –  $Q_3 \geq 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=110 \text{ mm}$   
DN20 –  $Q_3 \geq 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=130 \text{ mm}$
- klasa metrologiczna R nie gorsza niż 80 – dla poziomej pozycji montażu, 50 – dla pionowej pozycji montażu

##### 1.3. Wymagania szczegółowe dla wodomierzy DN25, DN32, DN40

- wodomierze jednostrumieniowe lub objętościowe
- liczydło hermetyczne klasy IP68
- parametry techniczne:  
DN25 –  $Q_3 \geq 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=260 \text{ mm}$

- DN32 –  $Q_3 \geq 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=260 \text{ mm}$
- DN40 –  $Q_3 \geq 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=300 \text{ mm}$
- klasa metrologiczna:  $R \geq 160$

#### 1.4. Wymagania szczegółowe dla wodomierzy DN50, DN65, DN80, DN100

- wodomierze ultradźwiękowe, kołnierzowe
- klasa szczelności IP68
- parametry techniczne:
  - DN50 –  $Q_3 \geq 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=200 \text{ mm}$
  - DN65 –  $Q_3 \geq 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=200 \text{ mm}$
  - DN80 –  $Q_3 \geq 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=225 \text{ mm}$
  - DN100 –  $Q_3 \geq 100,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $L=250 \text{ mm}$
- możliwość zwiększenia długości wodomierza za pomocą systemowych króćców:
  - DN50 do długości  $L=270 \text{ mm}$
  - DN65 do długości  $L=300 \text{ mm}$
  - DN80 do długości  $L=300 \text{ mm}$
  - DN100 do długości  $L=350 \text{ mm}$
- klasa metrologiczna:  $R \geq 315$
- możliwość montażu w pozycji H i V
- żywotność baterii minimum 10 lat

#### 1.5. Wymagania dotyczące materiałów pomocniczych

- wszystkie materiały powinny posiadać aktualny atest higieniczny PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia
- śrubunki muszą posiadać otwór w nakrętce z możliwością zaplombowania wodomierza
- materiały muszą być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją

## 2. System odczytu radiowego

### 2.1. Wymagania dotyczące modułów radiowych

Moduły radiowe powinny być kompatybilne z posiadaniem przez Zamawiającego systemem odczytu Libra RS. Muszą one spełniać wymagania:

- konstrukcja modułowa oddzielna od wodomierza
- montaż modułu bezpośrednio na liczydło wodomierza (w przypadku braku możliwości montażu modułu bezpośrednio na liczydło w cenę modułu należy wliczyć cenę impulsującego modułu elektronicznego)
- możliwość rozbudowania modułu o dodatkowe urządzenie (antenę pasywną) w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie wodomierzowe)
- częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie
- nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych
- klasa szczelności IP68
- zasilanie bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat przy nadawaniu transmisji radiowych co 30 sekund w ciągu 8 godzin na dobę przez 5 dni w tygodniu
- funkcje modułu radiowego:
  - podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu
  - podanie informacji o alarmach:
    - o użyciu magnezu neodymowego
    - o demontażu modułu radiowego
    - o przecieku
    - o stanie baterii

- aktualna data i godzina odczytu z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego oraz lat przestępnych
- podanie informacji o przepływach wstecznych
- rejestr wskazań licznika z poprzednich 13 miesięcy
- rejestr wystąpienia alarmów z poprzednich 13 miesięcy
- funkcje programowalne modułu:
  - aktualna data i godzina
  - aktualne wskazania wodomierza
  - w przypadku transmisji jednokierunkowej:
    - interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi
    - miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych
  - próg wycieku

Podpis i pieczęć osoby  
przygotowującej wymagania  
dotyczące przedmiotu zamówienia

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
DZIAŁU TECHNICZNEGO  
I SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ

.....mgr inż. Jarzy..Kubiak.....